

105 00513

Rec'd PCT/PTO 28 JUN 2004

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
31. Dezember 2003 (31.12.2003)

PCT

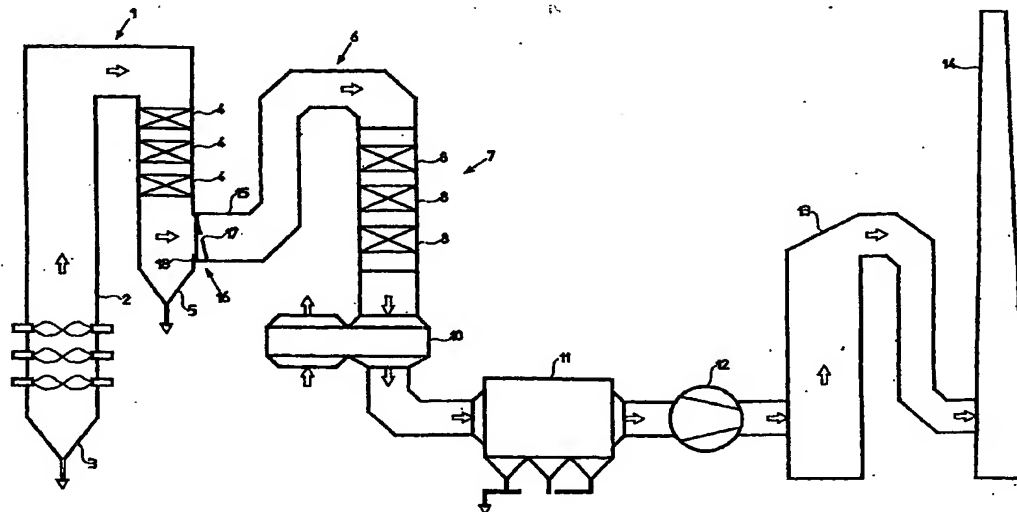
(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2004/001290 A1

- (51) Internationale Patentklassifikation⁷: F23J 3/04 (72) Erfinder; und
(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2002/014633 (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): GROMMES,
(22) Internationales Anmeldedatum: 20. Dezember 2002 (20.12.2002) SCHULTHOFF, Wolfgang [DE/DE]; Tackenbergstrasse
69, 46145 Oberhausen (DE).
(25) Einreichungssprache: Deutsch (81) Bestimmungsstaat (national): US.
(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch (84) Bestimmungsstaaten (regional): europäisches Patent (AT,
(30) Angaben zur Priorität: 102 27 639.0 20. Juni 2002 (20.06.2002) DE BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR,
IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, SI, SK, TR).
(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): STEAG ENCOTEC GMBH [DE/DE]; Rüttenschei-
der Strasse 1-3, 45128 Essen (DE).
Veröffentlicht:
— mit internationalem Recherchenbericht

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: COAL-FIRED POWER STATION

(54) Bezeichnung: KOHLEKRAFTWERK



(57) Abstract: The invention relates to a coal-fired power station which is heated by dry firing and which comprises a boiler (1) which is connected to a denitrification catalyst (7) by means of a smoke-gas channel (6). A coarse ash separator (16) is arranged on the transition point between an ash funnel (5) of the boiler (1) and a horizontal section (15) of the smoke-gas channel (6), said coarse ash separator comprising an oscillatingly suspended sieve (17) and a stop (18) defining the neutral position of the sieve (17). The smoke-gas channel sets the sieve (17) in a pendular motion, whereby coarse ash particles are separated from the sieve and pass into the ash funnel (5). Said effect is improved by causing the sieve (17) to strike against the stop (18) during the pendular movement thereof. The sieve (17) also forms folds for enlarging the sieve surface and for increasing automatic cleaning effects. Said folds are directed counter to the direction of flow.

(57) Zusammenfassung: Das Kohlekraftwerk wird von einer Trockenfeuerung beheizt und weist einen Kessel (1) auf, der über einen Rauchgaskanal (6) an einen Entstickungs-Katalysator (7) angeschlossen ist. Am Übergang zwischen einem Aschetrichter (5) des Kessels (1) und einem horizontalen Abschnitt (15) des

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2004/001290 A1